

赵剑



Applying for: Front-End Engineer

✉ 13768710643 | ✉ 137687106433@163.com | 🌐 sworddut | 🗺 广州

Education

中山大学 · 985	计算机技术 硕士	2024/09 - 2027/06
大连理工大学 · 985	网络工程 本科	2020/09 - 2024/06

获得奖项：第十四届蓝桥杯大赛国家级三等奖、大连理工大学“南国红豆奖学金”（连续三年）、学习优秀奖学金（连续两年）、社会实践奖学金

Experience

前端开发实习生	深圳商汤科技有限公司 (SenseTime)	2024/06 - 2024/09
<ul style="list-style-type: none">负责 React + TypeScript + ahooks + umi + qiankun 微前端开发，完成子应用功能开发与版本发布封装高阶组件 (HOC)，统一处理受控组件 (Input/TextArea) 与 Tooltip 的组合场景，解决 Tooltip 在 Form 中位置漂移、FormItem 失效等问题编写 AST 国际化脚本，使用 babel/parse & traverse 批量提取中文并生成 i18n 键值对，提高项目国际化效率		

Projects

微光公益·面试管理系统（腾讯技术公益年度数字化应用先锋奖）·全栈开发	2024/09 - 2025/01
技术栈：Vue3 + TypeScript + Antdv + Node.js + Express + MongoDB	
<ul style="list-style-type: none">为公益组织打造的 SaaS 面试管理平台，管理员可动态配置面试节点、评分项、题库等流程；候选人、面试官、管理员基于角色获得不同视图与权限后端基于 Mongoose 设计多租户架构，通过独立数据库实现组织级数据强隔离，并集成腾讯云 SMS 完成短信注册/登录前端基于 schema-driven form 构建动态渲染系统，面试流程（节点顺序/数量/字段）可完全后台配置；评分项、题目组等业务字段支持低代码扩展系统亮点在于其低代码配置能力与高可定制性，已在 3000+ 志愿者与多个公益组织中稳定运行，具备良好的扩展性和可维护性	

项目地址：<http://www.webright.cn/>

llm-async·流式 LLM 异步执行框架	2025/03 - 2025/04
技术栈：Node.js + TypeScript + OpenAI/Deepseek API + Stream	

设计非阻塞函数调用机制：在流式输出中识别标识符 [FunctionCall:xxx]，并发执行工具函数

工具结果通过“中断 → 补丁替换 → prefix 恢复”方式合并到原输出，模拟 Agent 的异步行动能力

统一的任务队列机制避免乱序返回导致的冲突，实现并发执行、顺序补丁的稳定策略

mcp-ffmpeg-helper·基于 MCP 协议的视频处理工具 (20+★)	2025/03 - 2025/04
技术栈：TypeScript + Node.js + FFmpeg + Model Context Protocol	

使用 TS 实现 MCP Server，将 FFmpeg 功能以标准 MCP action 形式暴露给 LLM（视频转码、裁剪、抽帧、音频提取等）

通过 JSON schema 描述工具参数，基于 child_process 封装 FFmpeg 命令，返回结构化结果

发布为 npm 包，可通过 npx @sworddut/mcp-ffmpeg-helper 一键启动，被多个 MCP 工具站自动收录

Skills

- Frontend: 🌟 Vue3, 🌟 React, 🌟 TypeScript, 🍀 Pinia, 🎨 Webpack, 🎨 vite, Ant Design, qiankun, ahooks
- Backend / Tools: 🌟 Python, 🌟 Node.js, Express, 🌟 MongoDB(Mongoose), FFmpeg, MCP, Babel AST
- LLM Engineering: 流式输出处理、函数调用、工具协议封装、Agent 执行链路、LLM LoRA 微调
- Others: 🌟 Linux, 🌟 Git, 🌟 npm packaging, RESTful API

Personal Statement

具备扎实的前端工程能力，熟悉 Vue/React 技术栈与前后端协作，具备 AI+前端方向工程实践。对新技术保持高敏感度，能快速上手项目并推动问题闭环。